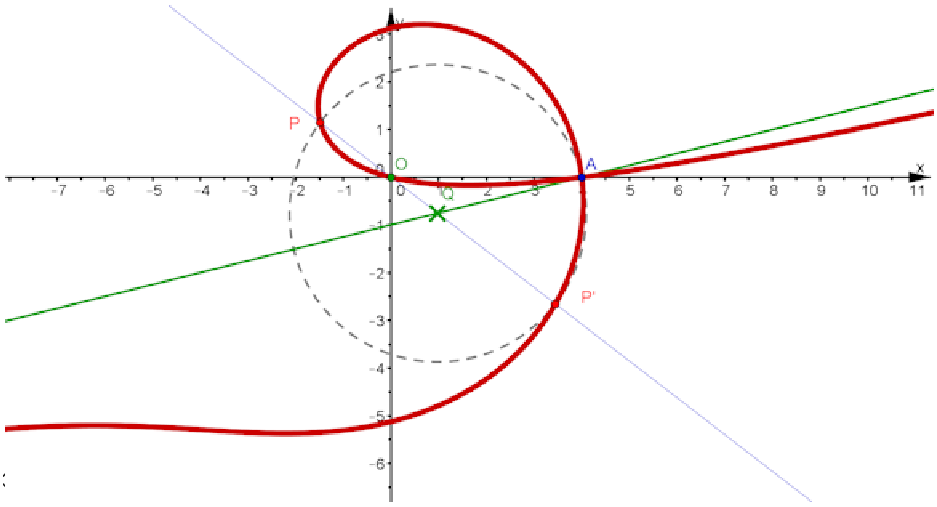
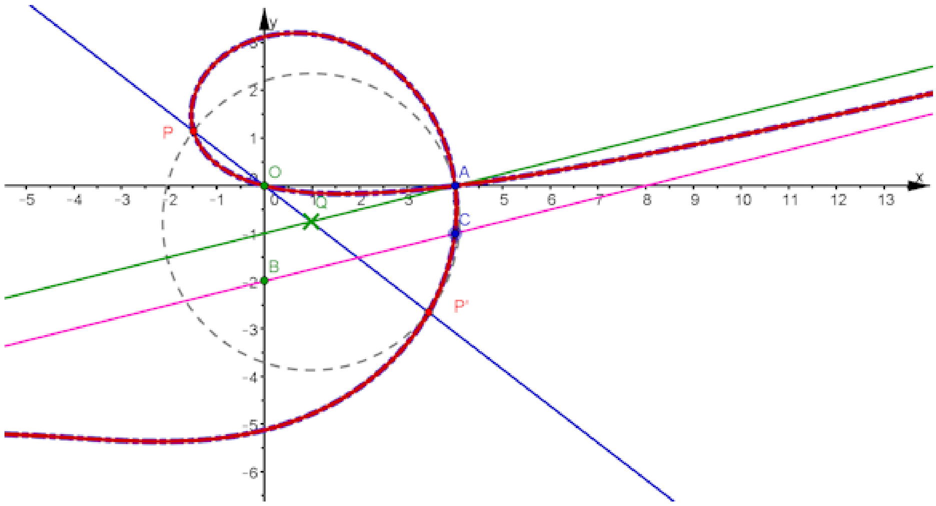
Strophoide, schief

```
In[16]:= ga = x == ms y + a
Out[16]= x == a + ms y

In[25]:= qg = u == ms v + a
Out[25]= u == a + ms v

In[22]:= qstrahl = y == v / u x
Out[22]= y == v x / u

In[24]:= qkreis = (x - u)^2 + (y - v)^2 == (a - u)^2 + v^2
Out[24]= (-u + x)^2 + (-v + y)^2 == (a - u)^2 + v^2

In[27]:= Eliminate[{qg, qstrahl, qkreis}, {u, v}]
Out[27]= -a^2 x + 2 a x^2 - x^3 + 2 a y^2 - x y^2 == ms y (a^2 - x^2 - y^2)

In[28]:= -x (x - a)^2 + (2 a - x) y^2 == ms y (a^2 - x^2 - y^2)
Out[28]= -x (-a + x)^2 + (2 a - x) y^2 == ms y (a^2 - x^2 - y^2)
```



Lockwood, S. 135
oblique=schief

$$-x\,(x-a)^2 + (2a - x)\,y^2 == ms\,y\,(a^2 - x^2 - y^2)$$



Einsetzen von x=ms y+2a (lila) ergibt y=-a/ms , das ist im Bild =-1, also Punkt C und keine weitzerer Punkt, also ist die lila Gerade tatsächlich die Asymptote.

Fasst man die grüne Gerade ale gedreht um A auf (gegenüber der üblichen Senkrechten bei A), dann hat die die Asymptote, die ehemals x=2a war, genauso gedreht.